1- Circle the correct answer. | درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ -1

1. This strategy divides a complex problem into ... problems: | یہ حکمت عملی ایک پیچیدہ مسئلہ کو چھوٹے چھوٹے مسئلوں میں تقسیم .1
   divide and conquer تقسیم کریں اور فتح کریں (B) hide and seek آنکھ مچولی (A)
   check and improve جانچ اور بہتری (D) check and balance جانچ پڑتال (C)
2. Which word refers to something unplanned: | لفظ جو کسی غیر منصوبہ بندی کا حوالہ دیتا ہے: .2
   candid کینڈڈ (D) unlimited غیر محدود (C) limited محدود (B) outdid نیچا دکھایا (A)
3. Total steps of problem solving are: | مسئلہ حل کرنے کے کل مراحل ہیں: .3
   7 (D) 5 (C) 3 (B) 2 (A)
4. Before jumping into the solution of the problem, it is important to: | مسئلے کو حل کرنے سے پہلے ضروری ہے کہ اسے: .4
   Define a problem مسئلہ تعین کیا جائے (B) Understand a problem مسئلہ سمجھا جائے (A)
   Use guess اندازہ لگایا جائے (D) Draw a picture تصویر بنائی جائے (C)
5. In which strategy, the designer defines the list of "to-do" task? | ڈیزائنر کاموں کی فہرست تیار کرنے کے لیے کون سی حکمت عملی اپناتا ہے؟ .5
   Guess اندازہ لگانا (B) Divide and conquer تقسیم کریں اور فتح کریں (A)
   Prototype نمونہ (D) Act it out ایکٹ اِٹ آؤٹ (C)
6. Before jumping into the solution of the problem, it is important to: | مسئلے کو حل کرنے سے پہلے ضروری ہے کہ: .6
   Define a problem مسئلہ تعین کیا جائے (B) Understand a problem مسئلہ سمجھا جائے (A)
   Use guess اندازہ لگایا جائے (D) Draw a picture تصویر بنائی جائے (C)
7. In a computer network, devices are connected to each other using: | کمپیوٹر نیٹ ورک میں آلات ____ کی مدد سے ایک دوسرے سے منسلک ہوتے ہیں: .7
   Server سرور (D) Client کلائنٹ (C) Address ایڈریس (B) Channel چینل (A)
8. In flowchart, rectangle symbol represents: | فلو چارٹ میں مستطیل علامت کی نمائندگی کرتا ہے: .8
   Decision فیصلہ (B) Input / Output ان پٹ / آؤٹ پٹ (A)
   Connecter کنیکٹر (D) Processing پروسیسنگ (C)
9. Which solutions are not reached through proper algorithms or work planning? | کس حل کو مناسب الگورتھم پلاننگ سے نہیں نکالا جاتا؟ .9
   Candid solution کینڈڈ حل (B) Prepared solution تیار شدہ حل (A)
   Best solution بہترین حل (D) Strategized solution حکمت عملی پر مبنی حل (C)
10. Which symbol in the flowchart is used to either start or end the flowchart? | فلو چارٹ میں کون سی علامت آغاز اور اختتام کے لیے استعمال کی جاتی ہے؟ .10
    decision ڈائمنڈ (D) Process پروسیس (C) Connector کنیکٹر (B) Terminal ٹرمینل (A)
11. A set of steps to solve a problem is known as: | مسئلہ حل کرنے کے مراحل کے مجموعے کا نام ہے: .11
    program پروگرام (D) algorithm الگورتھم (C) diagram ڈائیگرام (B) flowchart فلو چارٹ (A)
12. The notation used to display values or results of processing is: | نوٹیشن جو کہ پروسیسنگ کے رقوم یا نتائج کو دکھانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے: .12
    end (D) goto (C) output (B) input (A)
13. ___ is used to transfer control to a certain step of an algorithm. | ____ کا استعمال کنٹرول کو پروگرام کے ایک حصے سے دوسرے حصے میں منتقل کرنے کے لیے کیا جاتا ہے۔ .13
    Else (D) Goto (C) Flowchart فلو چارٹ (B) Algorithm الگورتھم (A)

14. A graphical representation of the process to solve a problem is: — ایک مسئلے کو حل کرنے کے عمل کی تصویری نمائندگی کرتا ہے:

15. Diagram ___ writes the steps in a human understandable language: — کسی ______ کو حل کرنے کے اقدامات لکھتا ہے:

Diagram ڈائیگرام (D) Algorithm — الگورتھم (C) Flowchart — فلو چارٹ (B) Program — پروگرام (A)

16. Every algorithm must begin with notation: — ہر الگورتھم کو نوٹیشن کے ساتھ شروع کیا جانا چاہیے:

else (D) — start (C) — goto (B) — input (A)

17. A graphical representation of an algorithm is: — الگورتھم کا ایک تصویری اظہار ہے:

solution حل (D) Flowchart — فلو چارٹ (C) Graph — گراف (B) Matrix — قالب (A)

18. _____ means to test if the required solution is there. — ______ کا مطلب ہے کہ آیا مطلوبہ حل موجود ہے یا نہیں۔

Flowchart فلو چارٹ (D) Validation — ویلیڈیشن (C) Algorithm — الگورتھم (B) Verification — ویری فکیشن (A)

19. In a _____ error, the solution is working but not giving required results. — ___ قسم کی غلطی کی وجہ سے الگورتھم چل رہا ہوتا ہے مگر درست جواب نہیں دے رہا ہوتا۔

Runtime error رن ٹائم ایرر (D) Syntax error — سنٹیکس (C) Logical error — لاجیکل ایرر (B) Random error — رینڈم ایرر (A)

20. The system for representation of numeric data is known as: — اعداد و شمار کی نمائندگی کے نظام کو کہا جاتا ہے:

number system — نمبر سسٹم (B) numeral system — عددی نظام (A)

real system — حقیقی نظام (D) both A & B — دونوں (C)

21. The number system that we use in our daily life is: — عددی نظام جو ہم اپنی روزمرہ زندگی میں استعمال میں لاتے ہیں، کہلاتا ہے:

hexadecimal number system — ہیگزا ڈیسیمل عددی نظام (B) binary number system — ثنائی عددی نظام (A)

all the three systems — تینوں نظام (D) decimal number system — ڈیسیمل نمبر سسٹم (C)

22. The base of decimal number system is: — اعشاری عددی نظام کی بنیاد ہے:

16 (D) — 10 (C) — 8 (B) — 2 (A)

23. Hexadecimal system has total numbers: — ہیگزا ڈیسیمل عددی نظام میں کل نمبرز ہوتے ہیں:

8 (D) — 16 (C) — 17 (B) — 15 (A)

24. Hexadecimal "A" is equal to decimal number: — ہیگزا ڈیسیمل A، اعشاری عدد _____ کے برابر ہے:

20 (D) — 16 (C) — 11 (B) — 10 (A)

25. Number "17" is equal to ___ in binary system. — بائنری سسٹم میں نمبر "17" ______ کے برابر ہوتا ہے:

10100 (D) — 10001 (C) — 10110 (B) — 10000 (A)

26. Hexadecimal system has total ___ numbers. — ہیگزا ڈیسیمل میں ______ نمبر ہوتے ہیں:

15 (D) — 18 (C) — 16 (B) — 17 (A)

27. The base of binary number is: — ثنائی عددی نظام کی بنیاد ہوتی ہے:

16 (D) — 8 (C) — 2 (B) — 10 (A)

28. For Hexadecimal number $(A)_{16}$, Binary value is: — ہیگزا ڈیسیمل نمبر $(A)_{16}$ کے لیے ثنائی قیمت ہے:

1101 (D) — 1100 (C) — 1011 (B) — 1010 (A)

29. The best example of volatile memory is: — وولاٹائل میموری کی بہترین مثال ہے:

RAM ریم (D) Memory Card — میموری کارڈ (C) Hard Disk — ہارڈ ڈسک (B) USB — یو ایس بی (A)

30. Temporary memory is volatile and permanent memory is: — وولاٹائل عارضی میموری ہے اور ____ مستقل میموری ہے:

RAM ریم (D) Memory — میموری (C) Semi-volatile — سیمی وولاٹائل (B) Non-volatile — نان وولاٹائل (A)

31. Primarily there are _____ types of computer memories: — بنیادی طور پر کمپیوٹر میموریز کی ______ اقسام ہیں:

five پانچ (D) four — چار (C) three — تین (B) two — دو (A)

32. RAM is an example of: — ریم ____ کی مثال ہے۔

non-volatile memory — نان وولاٹائل میموری (B) volatile memory — وولاٹائل میموری (A)

semi memory — سیمی میموری (D) indirect memory — ان ڈائریکٹ میموری (C)

33. One bit is equal to: — ایک بٹ برابر ہے:

5 or 6 (D) — 1 or 0 (C) — 3 or 4 (B) — 1 or 2 (A)

34. The smallest amount of data to be stored in computer's memory is a "0" or "1" it is called a:

34. کمپیوٹر میں کم سے کم جو ڈیٹا محفوظ کیا جا سکتا ہے وہ "0" یا "1" ہے۔ اس کو ____ کہتے ہیں۔

Peta byte پی بائیٹ (D) Giga byte گیگا بائیٹ (C) Byte بائیٹ (B) Bit بٹ (A)

35. 1 Petabyte is equal to ____.

35. پیٹا بائیٹ ______ کے برابر ہوتا ہے:

$(1024)^7$ bytes (D) $(1024)^5$ bytes (C) $(1024)^6$ bytes (B) $(1024)^4$ bytes (A)

36. Every preposition takes one of the two values "true or false". These values are called:

36. ہر پری پوزیشن کو true یا false میں سے کسی ایک قدر کے ساتھ منسوب کیا جاتا ہے۔ یہ قدریں کہلاتی ہیں:

true values صحیح قدریں (D) wrong values رانگ ویلیوز (C) false values فالز ویلیوز (B) truth values ٹروتھ ویلیوز (A)

37. Total number of logical operators are:

37. لاجیکل اوپریٹر کی تعداد ہے:

2 (D) 4 (C) 3 (B) 1 (A)

38. Expression (A + B) . (A + C) is equal to ____.

38. ایکسپریشن (A+B).(A+C) ______ کے برابر ہوتی ہے:

A + (B + C) (D) A.(B.C) (C) A.B + A.C (B) A + (B.C) (A)

39. The order of application of two separate terms is not important in ____.

39. ______ قانون میں دو علیحدہ ٹرمز کی ترتیب ضروری نہیں ہوتی:

Commutative Law قانون مبادلہ (B) Associative Law قانون تلازم (A)

Identity Law ضربی اور جمعی ذاتی قانون (D) Distributive Law قانون تقسیمی (C)

40. "Is it cold outside" is ____.

40. "باہر سردی ہے" ایک ______ ہے:

Categorical proposition کیٹاگورکل پری پوزیشن (B) Boolean proposition بولین پری پوزیشن (A)

None of above کوئی بھی نہیں (D) Moral propositions مورل پری پوزیشن (C)

41. Which one of the following is a type of topology:

41. مندرجہ ذیل میں سے کون سی ٹاپولوجی کی ایک قسم ہے:

ring topology رنگ ٹاپولوجی (B) mesh topology میش ٹاپولوجی (A)

ABC all ABC تمام (D) bus topology بس ٹاپولوجی (C)

42. A topology that connects all devices of the network through a single common cable is called:

42. ایسی ٹاپولوجی جس میں نیٹ ورک کی تمام ڈیوائسز ایک مشترک تار کے ساتھ منسلک ہوتی ہیں، کہلاتی ہے:

bus topology بس ٹاپولوجی (B) star topology سٹار ٹاپولوجی (A)

mesh topology میش ٹاپولوجی (D) ring topology رنگ ٹاپولوجی (C)

43. A topology that can send data either clockwise or anticlockwise is known as:

43. ایسی ٹاپولوجی جو کہ ڈیٹا کو کلاک وائز اور اینٹی کلاک وائز دونوں اطراف میں بھیج سکتی ہے، کہلاتی ہے:

unidirectional ring topology یونی ڈائریکشنل رنگ ٹاپولوجی (B) bidirectional ring topology بائی ڈائریکشنل رنگ ٹاپولوجی (A)

single-directional ring topology سنگل ڈائریکشنل رنگ ٹاپولوجی (D) multidirectional ring topology ملٹی ڈائریکشنل رنگ ٹاپولوجی (C)

44. A topology that connects all devices with each other through a direct link is called:

44. ایسی ٹاپولوجی جس میں تمام ڈیوائسز براہ راست لنک کے ذریعے ایک دوسرے کے ساتھ جڑے ہوتے ہیں، کہلاتی ہے:

ring topology رنگ ٹاپولوجی (B) mesh topology میش ٹاپولوجی (A)

star topology سٹار ٹاپولوجی (D) bus topology بس ٹاپولوجی (C)

45. Possible type of connections are:

45. کنکشن کی ممکنہ اقسام ہیں:

multipoint ملٹی پوائنٹ (B) point to point پوائنٹ ٹو پوائنٹ (A)

both A & B A اور B دونوں (D) netpoint نیٹ پوائنٹ (C)

46. A direct link between two devices, viz. a sender and a receiver is known as:

46. دو آلات یعنی سینڈر اور ریسیور کے درمیان براہ راست لنک کہلاتا ہے:

multipoint connection ملٹی پوائنٹ کنکشن (B) point to point connection پوائنٹ ٹو پوائنٹ کنکشن (A)

solo connection سولو کنکشن (D) netpoint connection نیٹ پوائنٹ کنکشن (C)

47. A link between a sender and multiple receivers is termed as:

47. ایک سینڈر اور بہت سے ریسیورز (وصول کنندگان) کے درمیان لنک کو کیا کہا جاتا ہے:

multipoint connection ملٹی پوائنٹ کنکشن (B) point to point connection پوائنٹ ٹو پوائنٹ کنکشن (A)

several point connection سولو کنکشن (D) netpoint connection نیٹ پوائنٹ کنکشن (C)

48. A system that is used to transfer data from one point to other is called:

48. ڈیٹا سسٹم جو ڈیٹا کو ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے، کہلاتا ہے:

message processing میسج سسٹم (B) data system ڈیٹا سسٹم (A)

data transmission ڈیٹا ٹرانسمیشن (D) communication system کمیونیکیشن سسٹم (C)

49. Which one of the following layer sends a message to the server connected with sender?

.49 مندرجہ ذیل میں سے کون سی لیئر بھیجنے والے سے منسلک سرور کو پیغام بھیجتی ہے؟

(A) نیٹ ورک لیئر (B) Network Layer فزیکل لیئر Physical Layer

(C) ڈیٹا لنک لیئر (D) Data Link Layer ایپلیکیشن لیئر Application Layer

50. Communications protocols cover ________.

.50 کمیونیکیشن پروٹوکول ________ کام سرانجام دیتا ہے:

(A) شناخت کی تصدیق کرنا (B) Authentication غلطی معلوم کرنا Error detection

(C) درستی کرنا (D) Correction تمام All

51. The receiver must be capable of accepting the ________

.51 پیغام موصول کنندہ ________ قبول کرنے کے قابل ہونا چاہیے:

(A) پروٹوکول (B) Protocol پیغام (C) Message ایڈریس (D) Address معلومات Information

52. Which one of the following layer sends a message to the server connected with sender?

.52 درج ذیل میں سے کون سی لیئر پیغام کو ارسال کنندہ کے ساتھ منسلک سرور پر بھیجتی ہے؟

(A) نیٹ ورک لیئر (B) Network layer فزیکل لیئر Physical layer

(C) ڈیٹا لنک لیئر (D) Data link layer ایپلیکیشن لیئر Application layer

53. It is a standard protocol to transmit emails from one place to another:

.53 ای میل کو ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

(A) سمپل میل ٹرانسفر پروٹوکول (B) Simple mail transfer protocol ہائپر ٹیکسٹ ٹرانسفر پروٹوکول Hyper text transfer protocol

(C) پیغام (D) Message پروٹوکول Protocol

54. ___ is a suit of protocols that provides end to end connectivity between devices.

.54 ___ پروٹوکول کا ایک مجموعہ ہے جو کہ ڈیوائسز کے درمیان اینڈ ٹو اینڈ (End to End) کنکشن مہیا کرتا ہے۔

(A) TCP/IP (B) OSI (C) IPV4 (D) HTML

55. Which protocol is used to transfer mail from one place to another place?

.55 ای میل کو ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل کرنے کے لیے کون سا پروٹوکول استعمال ہوتا ہے؟

(A) FTP (B) HTTP (C) SMTP (D) STP

56. WWW is a system of:

.56 WWW ایک نظام ہے:

(A) انٹرنیٹ سروسز کا (B) Internet services ڈیٹا بیس سروسز کا database services

(C) کمیونیکیشن سروسز کا (D) web services ویب سروسز کا communication services

57. Each group of IPv address is separated by:

.57 IPv ایڈریس میں ہر گروپ کو علیحدہ کیا جاتا ہے:

(A) _ (B) . (C) . (D) + +

58. DHCP stands for ________.

.58 DHCP ___ کا مخفف ہے:

(A) Data Hosting Computer Protocol (B) Dynamic Host Compute Protocol

(C) Dynamic Host Configuration Protocol (D) None of the above

59. Routing is process of taking data from one device and sending it to another device in different ________.

.59 روٹنگ ایسا عمل ہے جس میں ایک آلے سے ڈیٹا لے کر دوسرے آلے کو مختلف ___ پر بھیجا جاتا ہے:

(A) چینل (B) Channel نیٹ ورک (C) Network پاتھ (D) Path ایریا Area

60. We get the Internet service from some:

.60 ہم انٹرنیٹ کی سروس حاصل کرتے ہیں:

(A) انٹر سروس پرووائیڈر (B) Interior Service Provider انٹرنل سروس پرووائیڈر Internal Service Provider

(C) انٹرنیٹ سروس پرووائیڈر (D) Internet Service Provider انفارمیشن سروس پرووائیڈر Information Service Provider

61. The process of encoding data is:

.61 ڈیٹا کی خفیہ کاری کا عمل ہے:

(A) تخریب کاری (B) Sabotage پیٹنٹ (C) Patent رازداری (D) Confidentially دستیابی Availability

62. Some software companies sell software with a confidential text, called the ___:

.62 کچھ سافٹ ویئر کمپنیاں سافٹ ویئر کو خفیہ متن کے ساتھ فروخت کرتی ہیں، جسے ___ کہتے ہیں:

(A) پاس ورڈ (B) Password خفیہ کاری Encryption

(C) سافٹ ویئر کی کی (Key) (D) Key of that software بیان Description

63. _____ means making illegal and unauthorized copies of the software without owner's permission.

.63 ___ کا مطلب ہے مالک کی اجازت کے بغیر سافٹ ویئر کی غیر قانونی غیر مجاز شدہ نقل تیار کرنا۔

(A) رائٹ (B) Right براؤزنگ (C) Browsing پائریسی (D) Piracy پرائیویسی Privacy

64. Which of the following doesn't includes the types of software piracy? | درج ذیل میں سے کیا سافٹ ویئر پائریسی (Piracy) کی اقسام میں شامل ہے۔ .64

Liability ذمہ داری (B) Softlifting سافٹ لفٹنگ (A)

Online piracy آن لائن پائریسی (D) Client server overuse کلائنٹ سرور اوور یوز (C)

65. One of the following organization keeps our personal record: | درج ذیل میں سے ایک ادارہ ہمارا ریکارڈ رکھتا ہے: .65

ABC all تمام ABC (D) School سکول (C) BISE BISE (B) NADRA NADRA (A)

66. BISE is an abbreviation of: | BISE مخفف ہے: .66

Board of Inter and Second Education — بورڈ آف انٹر اینڈ سیکنڈ ایجوکیشن (A)

Board of Intermediate and Secondary Education — بورڈ آف انٹرمیڈیٹ اینڈ سیکنڈری ایجوکیشن (B)

Board of Institute and School Education — بورڈ آف انسٹیٹیوٹ اینڈ سکول ایجوکیشن (C)

Board of IT School Education — بورڈ آف آئی ٹی سکول ایجوکیشن (D)

67. Integrity means that we want to keep our data: | صداقت کا معنی ہے کہ ہم اپنا ڈیٹا رکھنا چاہتے ہیں: .67

correct درست (D) confidential رازداری (C) secret پوشیدہ (B) secure محفوظ (A)

68. Using "cookies", companies are able to gather: | کوکیز (cookies) استعمال کرتے ہوئے کمپنیاں اکٹھا کرنے کے قابل ہو جاتی ہیں: .68

computer data کمپیوٹر ڈیٹا (B) marketing data مارکیٹنگ ڈیٹا (A)

business data کاروباری ڈیٹا (D) personal data ذاتی ڈیٹا (C)

69. A good password should be difficult to: | ایک اچھے پاس ورڈ کا کرنا مشکل ہونا چاہیے: .69

type ٹائپ کرنا (D) write لکھنا (C) read پڑھنا (B) guess اندازہ لگانا (A)

70. The process of encoding data in such a way that only authorized person can read it, it is called: | ڈیٹا کی اس طرح خفیہ کاری کرنا کہ صرف مجاز افراد ہی اسے پڑھ سکتے ہیں، کہلاتا ہے: .70

authorization اتھرائزیشن (D) decryption ڈی کرپشن (C) description ڈسکرپشن (B) encryption ان کرپشن (A)

71. The encrypted data is called: | ان کرپٹیڈ ڈیٹا کہلاتا ہے: .71

cipher text سائفر ٹیکسٹ (B) secret text خفیہ ٹیکسٹ (A)

cipher data سائفر ڈیٹا (D) encoded text انکوڈیڈ ٹیکسٹ (C)

72. A computer expert who can steal data while it moves, is called: | کمپیوٹر کا ماہر جو کہ ڈیٹا کی منتقلی کے وقت اس کی چوری کر سکتا ہے، کہلاتا ہے: .72

hijacker ہائی جیکر (D) hacker ہیکر (C) stealer چور (B) compositor کمپوزیٹر (A)

73. Encoding of data is an example of ____: | ڈیٹا کی ان کوڈنگ مثال ہے: .73

Encyption خفیہ کاری (D) Copyright کاپی رائیٹ (C) Confidentially رازداری (B) Patent پیٹنٹ (A)

74. A good password should be at least _____ characters long: | ایک اچھا پاس ورڈ کم از کم حروف لمبا ہونا چاہیے: .74

16 (D) 12 (C) 8 (B) 4 (A)

75. Which of the following is not a characteristics of good password? | درج ذیل میں سے کون سی اچھے پاس ورڈ کی خوبی نہیں ہے۔ .75

Doesn't contain username یوزر نیم (Username) پر مشتمل نہ ہو (B) Is eight character long آٹھ حرفی طوالت (A)

Password is your name only پاس ورڈ صرف آپ کے نام پر مشتمل ہے (D) Contains uppercase letters بڑے حروف پر مشتمل ہے (C)

76. ___ is a cyber attack to make machine or network resources unavailable for a user. | __________ ایسا سائبر اٹیک ہے جو کسی مشین یا نیٹ ورک وسائل کو صارف کے استعمال کے ناقابل بنا دیتا ہے: .76

Piracy پائریسی (D) Hacking ہیکنگ (C) Phishing فشنگ (B) DOS (A)

77. The ___ is an amazing tool for communication: | _____ مواصلات کے لیے حیرت انگیز ذریعہ ہے: .77

Phishing فشنگ (D) Internet انٹرنیٹ (C) Hacking ہیکنگ (B) Software سافٹ ویئر (A)

78. Which of the following is not the characteristics of phishing emails? | درج ذیل میں سے کون سا عمل فشنگ ای میل کی خوبی نہیں ہے۔ .78

Official data breach notification — سرکاری ڈیٹا کی خلاف ورزی کی اطلاع (A)

Email account update — ای میل اکاؤنٹ اپ ڈیٹ (B)

IT reminder — آئی ٹی یاد دہانی (C)

Similar domain of actual website — اصل ویب سائٹ کی ڈومین (D)

79. Which of the following is not characteristics of phishing website?

درج ذیل میں سے فشنگ ویب سائٹ کی خوبی نہیں ہے۔ .79

Similar domain of actual website — (A) اصل ویب سائٹ جیسی ڈومین

Using of forms to collect visitors — (B) ناظرین کو جمع کرنے کے لیے فارم استعمال

Actual link to web content — (C) ویب مواد سے اصل لنک

Email account updates — (D) ای میل اکاؤنٹ اپ ڈیٹس

80. Which of the following is not a cybercrime?

درج ذیل میں سے کون سا سائبر کرائم نہیں ہے؟ .80

Phishing crime فشنگ کرائم (B) Hacking ہیکنگ (A)

Decryption ڈیکرپشن (D) Identity Theft شناخت کی چوری (C)

81. A simple computer language that is used to create web-pages is called.

ایک سادہ لینگویج جو کہ ویب پیجز بنانے کے لیے استعمال کی جاتی ہے، کہلاتی ہے: .81

Photoshop فوٹو شاپ (D) Excel ایکسل (C) Word ورڈ (B) HTML HTML (A)

82. HTML document begins with the:

HTMLڈاکیومنٹس شروع ہوتی ہے: .82

<head> tag <head> ٹیگ سے (B) <body> tag <body> ٹیگ سے (A)

<html> tag <html> ٹیگ سے (D) <title> tag <title> ٹیگ سے (C)

83. Head section ends with:

ہیڈ سیکشن کا اختتام ہوتا ہے: .83

</head> (D) </body> (C) </html> (B) </title> (A)

84. HTML is not a _______ language.

HTML کو ایک__________ لینگویج نہیں ہے۔ .84

Markup مارک اپ (B) Programming پروگرامنگ (A)

None of these کوئی بھی نہیں (D) Both A and B دونوں iiوi (C)

85. To save the HTML page, you can use _______ as file extension.

ایک HTML پیج کو محفوظ کرنے کے لیے ہم__________ ایکسٹینشن استعمال کرتے ہیں۔ .85

html (B) htm (A)

Both A and B دونوںB،A (D) xhtml (C)

86. Which one of the tags is used to start a paragraph:

مندرجہ ذیل ٹیگز میں سے کون سا ٹیگ پیراگراف کو شروع کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے: .86

<tr> (D) <p> (C)
 (B) <pr> (A)

87. Which one of the following tags is used to insert a line break or start a new paragraph:

مندرجہ ذیل ٹیگز میں سے کون سا ٹیگ لائن بریک کرنے یا نیا پیراگراف شروع کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے: .87

<lr> (D)
 (C) <rb> (B) <tr> (A)

88. To make text bold, we use tag:

متن کو بولڈ (نمایاں) کرنے کے لیے ہم ٹیگ استعمال کرتے ہیں: .88

<bd> (D) <b> (C)
 (B) <bl> (A)

89. There are _______of headings in HTML document.

HTML ڈاکیومنٹ میں________ قسم کی ہیڈنگ ہو سکتی ہے۔ .89

1 (D) 6 (C) 5 (B) 4 (A)

90. An individual list item can contain another entire list called _______.

ایک لسٹ جو کہ اپنے اندر ایک اور لسٹ رکھ سکتی ہے کہلاتی ہے۔ .90

Definition list (D) Nested list (C) Unordered list (B) Ordered list (A)

91. In a webpage,, image are added with the:

ویب پیج میں امیج لگایا جاتا ہے: .91

<fig> tag <fig> ٹیگ (D) <img> tag <img> ٹیگ (C) <ico> tag <ico> ٹیگ (B) <pic> tag <pic> ٹیگ (A)

92. The attribute that provides an alternate text for an image, if the image is not displayed:

اگر امیج ظاہر نہیں ہوتا تو متبادل متن ظاہر کرنے کے لیے جو ایٹری بیوٹ استعمال کیا جاتا ہے: .92

del (D) alt (C) ctrl (B) ins (A)

93. The attribute that specifies foreground text color of the webpage is:

ایٹری بیوٹ جو کہ ویب پیج کے سامنے کے متن کو کلر دینے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے: .93

text = (D) fgcolor= (C) textcolor = (B) txtcol = (A)

94. The attribute that specifies the background image of a webpage is:

ایٹری بیوٹ جو کہ ویب پیج کی بیک گراؤنڈ میں تصویر لگانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے: .94

bgground (D) background (C) backimage (B) bgimage (A)

95. The tag which is used to create a hyperlink in a webpage is: | 95. ٹیگ جو کہ ویب پیج میں ہائپر لنک بنانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے:

(A) <h> (B) (C) <a> (D) href

96. In Hyperlink images are define with ___ tag. | 96. ہائپر لنک میں تصویر ____ ٹیگ استعمال کرتے ہوئے بنائی جاتی ہے۔

(A) <scr> (B) <pic> (C) <im> (D) <img>

97. A hyperlink can be applied to ______. | 97. ایک ہائپر لنک کو ہم........... پر لگا سکتے ہیں۔

(A) تصویر image
(B) ٹیکسٹ text
(C) Both A and B
(D) دونوں (i) اور (ii) None of above

98. In HTML, a table is defined with the: | 98. HTML میں ٹیبل بنایا جاتا ہے:

(A) <tab> ٹیگ <tab> tag
(B) <thl> ٹیگ <tbl> tag
(C) <table> ٹیگ <table> tag
(D) ان میں سے کوئی نہیں none of them

99. In HTML, table header is defined with the: | 99. HTML میں ٹیبل کا ہیڈر بنانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے:

(A) <tab> ٹیگ <tab> tag
(B) <th> ٹیگ <th> tag
(C) <table> ٹیگ <table> tag
(D) <hd> ٹیگ <hd> tag

100. ______tag is used to display data in tabular form. | 100. ٹیگ مواد کو ٹیبل کی شکل میں دکھانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

(A) td (B) table (C) tr (D) th

TEST TYPE WITH ANSWERS KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	D	C	B	C	B	A	C	B	C	C	B	C	B	C	C	C	C	B	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	C	C	A	C	B	B	A	D	A	A	A	C	A	C	A	B	A	B	A
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
D	B	B	A	D	A	B	C	C	D	B	C	D	A	C	A	B	B	B	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
C	C	C	A	D	B	D	C	A	A	B	C	D	B	D	A	C	C	C	D
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
A	D	D	A	D	C	C	C	C	C	C	C	D	C	C	D	C	C	B	B

رول نمبر۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔(امیدوار خود پُر کرے)(تعلیمی سیشن 2020-2022 اور 2021-2023)

COMPUTER SCIENCE 022۔ (نہم کلاس) کمپیوٹر سائنس

Q. Paper : I (Objective Type) **PAPER CODE =5831** سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes (پہلا گروپ) وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 10 LHR-G1-22 کل نمبر : 10

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1-1 In ---- strategy the organizer defines the list "To do task" is : حکمت عملی جس میں ڈیزائنر 'کاموں کی فہرست' تیار کرتا ہے :

(A) Guess, check, and improve اندازہ، معائنہ اور بہتر بنانا (B) Divide and conquer تقسیم کرو اور فتح کرو (C) Act it out ایکٹ اٹ آؤٹ (D) Prototype نمونہ

2 In a flow chart, diamond symbol represents : فلو چارٹ میں ڈائمنڈ کی علامت ظاہر کرتی ہے :

(A) Input / output ان پٹ / آؤٹ پٹ (B) Decision فیصلہ سازی (C) Processing پروسیسنگ (D) Connector کنیکٹر

3 Which number system digital computers used to store data :: ڈیٹا سٹور کرنے کیلئے ڈیجیٹل کمپیوٹر کون سا عددی نظام استعمال کرتے ہیں :

(A) Decimal اعشاری (B) Octal آکٹل (C) Binary ثنائی (D) Hexadecimal ہیگزاڈیسیمل

4 What is the decimal value of $(1000001)_2$: $(1000001)_2$ کی اعشاری قیمت کیا ہے :

(A) $(66)_{10}$ (B) $(67)_{10}$ (C) $(65)_{10}$ (D) $(69)_{10}$

5-1 " I want to excel in computer science" is a : "میں کمپیوٹر سائنس میں مہارت حاصل کرنا چاہتا ہوں" ایک ۔۔۔۔۔ ہے :

(A) Truth table ٹروتھ ٹیبل (B) Truth value ٹروتھ ویلیو (C) Proposition پری پوزیشن (D) Compound proposition کمپاؤنڈ پری پوزیشن

6 IPV4 address is made up of ------- binary bits : IPV4 ایڈریس ۔۔۔۔۔ بائنری بٹس سے بنتا ہے :

(A) 31 (B) 29 (C) 32 (D) 30

7 ----- means making illegal copies : ۔۔۔۔۔ سے مراد غیر قانونی نقلیں تیار کرنا ہے :

(A) Piracy پائیریسی (B) Right رائٹ (C) Browsing براؤزنگ (D) Privacy پرائیویسی

8 Borrowing and installing a copy of a software application from a colleague is called : کسی دوسرے سے ایپلی کیشن سافٹ ویئر کی کاپی لیکر انسٹال کرنا ۔۔۔۔ کہلاتا ہے :

(A) Online piracy آن لائن پائیریسی (B) Soft lifting سافٹ لفٹنگ (C) Counterfeiting کاؤنٹر فٹنگ (D) Hard disk loading ہارڈ ڈسک لوڈنگ

9 In HTML, to underline a word "Pakistan", we use ---- tag : HTML میں لفظ "Pakistan" کو انڈر لائن کرنے کیلئے ۔۔۔۔ ٹیگ استعمال ہوتا ہے :

(A) < u > (B) < ul > (C) < ui > (D) < uli >

10 In a web page, images are added with the ----- tag : ویب پیج میں تصویر کو ۔۔۔۔ ٹیگ کی مدد سے لگایا جاتا ہے :

(A) < pic > (B) < photo > (C) < img > (D) < image >

S.S.C-(Part-I)-A-2022

Roll No.______ (امیدوار خود پُر کرے)

(For all sessions)

Computer Science (Essay Type) Group-I گروپ RWP-G1-22 کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

کل نمبر: 40 حصہ اوّل وقت: 1:45 گھنٹے

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ 8=4x2

i. مسئلہ حل کرنے سے متعلق چار مراحل کے نام لکھیں۔ ii. فلو چارٹ کے کوئی سے دو فوائد تحریر کریں۔ iii. ٹیسٹ ڈیٹا سے کیا مراد ہے۔

iv. میموری کی اقسام بیان کریں۔ v. ریم کو والا ٹائل میموری کیوں کہا جاتا ہے۔ vi. $(160)_{10}$ کو بائنری نمبر سسٹم میں تبدیل کریں۔

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ 8=4x2

i. P.Q+P پری پوزیشن کا فلو چارٹ بنائیں۔ ii. میش ٹاپولوجی کے کوئی سے دو نقصانات بیان کیجئے۔ iii. قانون تقسیمی کی تعریف کیجئے۔

iv. بولین ایکسپریشن کی تعریف کیجئے۔ v. سمپل میل ٹرانسفر پروٹوکول سے کیا مراد ہے۔ vi. IP ایڈریسنگ کے سٹینڈرڈز کے نام تحریر کیجئے۔

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ 8=4x2

i. Dos کا کیا مطلب ہے؟ ii. سکیمر (Scammer) ویب سائٹس سائبر کرائم میں کیا کردار ادا کرتی ہیں؟ iii. HTML ڈاکومنٹ کا ہیڈ سیکشن کیا ہوتا ہے۔

iv. HTML میں کتنی قسم کی لسٹ بنائی جا سکتی ہیں۔ ان کے نام لکھیں۔ v. <P> ٹیگ کا HTML میں کیا استعمال ہے؟ vi. متن "I Love Pakistan" کا رنگ "نیلا" کرنے کیلئے HTML میں کوڈ تحریر کریں۔

حصہ دوم 16=2x8

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. حل کی منصوبہ بندی پر نوٹ لکھیں۔ 6. سٹار ٹاپولوجی سے کیا مراد ہے اور یہ کیسے کام کرتی ہے۔ اس کے دو فوائد بھی لکھیں۔ 7. روزمرہ زندگی میں انٹرنیٹ پر خفیہ کاری کی اہمیت پر نوٹ لکھیں۔

Computer Science (Essay Type) Group-I (For all sessions)

Time: 1:45 Hours **Section -I** Total Marks: 40

2- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8

i. Write problem solving four steps.
ii. Write any two advantages of flowchart.
iii. What is meant by Test data.
iv. Describe types of memory.
v. Why RAM is called volatile memory.
vi. Convert $(160)_{10}$ into binary.

3- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8

i. Draw a flow chart for the preposition. P.Q+P
ii. Write down any two disadvantages of Mesh Topology.
iii. Define Distributive Law.
iv. Define Boolean expression.
v. What is SMTP.
vi. Write down the standard names of IP addressing.

4- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8

i. What do you meant by Dos?
ii. What does the scammer websites play role in cybercrime?
iii. What is Head section of HTML document?
iv. How many types of lists can be created in HTML? Write their names.
v. What is the use of tag <P> in HTML
vi. Write code in HTML to change the color to "Blue" of the text "I Love Pakistan".

Section -II 8x2=16

Note: Answer any two questions from the following.

5. Write a note on planning of a solution.
6. What is meant by star topology how does its work also write two advantages.
7. Write a note on importance of Encryption for Everyday Life on the internet.

250-09-S-40230

رول نمبر ---------------- (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2020-2022 اور 2021-2023)

COMPUTER SCIENCE — کمپیوٹر سائنس — 022- (نہم کلاس)

Paper : I (Essay Type) — (دوسرا گروپ) — پرچہ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours — وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 40 — کل نمبر : 40

LHR-G2-22

(PART - I حصہ اوّل)

8 2. Write short answers to any Four (4) questions : — 2- کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) Define algorithm verification. — (i) الگورتھم کی ویری فیکیشن سے کیا مراد ہے؟

(ii) Define candid solution. — (ii) کینڈڈ سلوشن کی تعریف کیجئے۔

(iii) Write the name of the steps involve in problem solving. — (iii) مسئلہ کو حل کرنے کیلئے کونسے مراحل استعمال ہوتے ہیں؟

(iv) Define binary number system. — (iv) بائنری نمبر سسٹم کی تعریف کیجئے۔

(v) Why we called secondary memory is non-volatile memory? — (v) سیکنڈری میموری کو نان وولا ٹائل میموری کیوں کہا جاتا ہے؟

(vi) Convert $(357)_{10}$ into hexadecimal number system. — (vi) $(357)_{10}$ کو ہیگزاڈیسیمل نمبر سسٹم میں تبدیل کیجئے۔

8 3. Write short answers to any Four (4) questions : — 3- کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) Draw a truth table of an OR operator. — (i) OR اوپریٹر کا ٹروتھ ٹیبل بنایئے۔

(ii) Write down NOT (P) for P proposition. — (ii) پری پوزیشن P کیلئے NOT (P) لکھئے

(iii) Write any two names of the law of Boolean algebra. — (iii) بولین الجبراء کے کوئی سے دو قوانین کے نام لکھیے۔

(iv) Why we use server computer? — (iv) سرور کمپیوٹر کو ہم کیوں استعمال کرتے ہیں؟

(v) What is protocol? — (v) پروٹوکول سے کیا مراد ہے؟

(vi) Define router. — (vi) روٹر کی تعریف کیجئے۔

8 4. Write short answers to any Four (4) questions : — 4- کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) Define HTML. — (i) HTML کی تعریف کیجئے۔

(ii) Which tag is used for horizontal line in HTML? — (ii) HTML میں افقی لائن لگانے کیلئے کونسا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟

(iii) Why   is used in HTML? — (iii) HTML میں   کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

(iv) Define sabotage. — (iv) تخریب کاری کی تعریف کیجئے۔

(v) Define hacking. — (v) ہیکنگ کی تعریف کیجئے۔

(vi) Give one example of paired tag. — (vi) پیئرڈ ٹیگ کی ایک مثال دیجئے۔

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any Two questions. — نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

4,4 5. Explain determining requirements for a flow chart. — 5- فلو چارٹ کے لوازم کا تعین وضاحت سے لکھئے۔

2,6 6. What is data communication? Explain components of communication system. — 6- ڈیٹا کمیونیکیشن سے کیا مراد ہے؟ کمیونیکیشن سسٹم کے اجزاء پر نوٹ لکھئے۔

2,6 7. What is phishing attack? Write three characteristics of phishing e-mail. — 7- فشنگ اٹیک کیا ہوتا ہے؟ فشنگ ای میل کی کوئی سی تین خصوصیات تحریر کیجئے۔

118-022-II-(Essay Type)-50000

S.S.C - (Part-I)-A-2022

Roll No.__________ امیدوار خود پُر کرے

(For all sessions)

Computer Science (Essay Type) Group-II گروپ کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

کل نمبر: 40 حصہ اوّل RWP-G2-22 وقت: 1:45 گھنٹے

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔ 8=4x2

i. ایکٹ اِٹ آؤٹ سے کیا مراد ہے؟
ii. ٹریس ٹیبل سے کیا مراد ہے؟
iii. الگورتھم میں ''سیٹ'' (Set) نوٹیشن کس لیے استعمال ہوتی ہے؟
iv. ہیگزاڈیسیمل نظام سے کیا مراد ہے؟
v. وولاٹائل میموری اور نان وولاٹائل میموری میں فرق بیان کریں؟
vi. $(156)_{10}$ کو ثنائی نظام میں تبدیل کریں؟

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔ 8=4x2

i. کمپاؤنڈ پری پوزیشن بیان کریں۔
ii. 'OR' اوپریٹر کو استعمال کرتے ہوئے ٹروتھ ٹیبل بنائیں۔
iii. قانونِ تلازم بیان کریں۔
iv. بس ٹپالوجی سے کیا مراد ہے۔
v. SMTP پروٹوکول کس لیے استعمال ہوتا ہے۔
vi. سٹار ٹپالوجی کو کس طرح بنایا جاتا ہے۔

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔ 8=4x2

i. متبادل سائیفر میتھڈ کی دو کمزوریاں بیان کریں۔
ii. Phishing کی تعریف کریں۔
iii. لفظ ''Pakistan'' کو Italic کرنے کے لیے HTML کوڈ تحریر کریں۔
iv. فونٹ ٹیگ کو استعمال کرتے ہوئے HTML کا کوڈ لکھیں۔
v. روسپین کی تعریف کریں۔
vi. HTML کو سمجھنے کے لیے کن عناصر کو سمجھنا ضروری ہے۔

حصہ دوم 16=2x8

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. الگورتھم کی تعریف کریں؟ نیز الگورتھم کے تین فوائد اور نقصانات تحریر کیجیے۔

6. ڈیٹا کمیونیکیشن کی تعریف کیجیے۔ کمیونیکیشن سسٹم کے کوئی سے تین اجزاء بیان کیجیے۔

7. سافٹ ویئر پائریسی کیا ہے؟ اس کی کوئی سی تین اقسام کی وضاحت کریں۔

Computer Science (Essay Type) Group-II (For all sessions)

Time: 1:45 Hours **Section -I** Total Marks: 40

2- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8

i. What is meant by act it out?
ii. What is meant by trace table?
iii. What is the use of "Set" notation in Algorithm?
iv. What is meant by hexadecimal System?
v. Differentiate between volatile memory and Non volatile memory?
vi. Convert $(156)_{10}$ into binary number system?

3- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8

i. Define Compound Proposition.
ii. Draw Truth table using 'OR' operator.
iii. Define Associative Law.
iv. What is meant by Bus Topology.
v. What is the use of SMTP protocol.
vi. How to make Star Topology.

4- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8

i. Describe the two weaknesses of substitution ciphers method.
ii. Define phishing.
iii. Write the HTML code to make the word "Pakistan" italic.
iv Write the HTML code using font tag.
v. Define rowspan.
vi. Which elements are needed to understand HTML language.

Section -II 8x2=16

Note:Answer any two questions from the following.

5. Define Algorithm? Write a note on three advantages and disadvantages of an algorithm.

6. Define data Communication. Describe any three components of Communication system.

7. What is software piracy? Explain its any three types.

252-09-S-29590

رول نمبر۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔(امیدوار خود پر کرے)(تعلیمی سیشن 2020-2022 اور 2021-2023)

COMPUTER SCIENCE — 022۔ (نہم کلاس) — کمپیوٹر سائنس

Paper : I (Essay Type) — (پہلا گروپ) — پرچہ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours — LHR G1-22 — وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 40 — کل نمبر : 40

(PART - I حصہ اوّل)

8 2. Write short answers to any Four (4) questions : — 2- کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :

(i) Why RAM is called a volatile memory? — (i) RAM کو وولا ٹائل میموری کیوں کہا جاتا ہے؟

(ii) $(1024)_{16}$ hexadecimal convert into decimal number system. — (ii) $(1024)_{16}$ کو اعشاری نظام میں تبدیل کیجئے۔

(iii) Define flowchart. — (iii) فلو چارٹ کی تعریف کیجئے۔

(iv) What is boundary test data? — (iv) باؤنڈری ٹیسٹ ڈیٹا کسے کہتے ہیں؟

(v) Define secondary memory. — (v) سیکنڈری میموری کی تعریف کیجئے۔

(vi) What is byte? — (vi) بائیٹ سے کیا مراد ہے؟

8 3. Write short answers to any Four (4) questions : — 3- کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :

(i) Draw truth table using "NOT" operator. — (i) "NOT" اوپریٹر کو استعمال کرتے ہوئے ٹروتھ ٹیبل بنائیے۔

(ii) Define commutative law. — (ii) قانون مبادلہ بیان کیجئے۔

(iii) Define logical expressions. — (iii) لاجیکل ایکسپریشن کی تعریف بیان کیجئے۔

(iv) What is meant by hardware sharing? — (iv) ہارڈ ویئر شیئرنگ سے کیا مراد ہے؟

(v) Write types of connection. — (v) کنکشن کی اقسام بیان کیجئے۔

(vi) How to connect client and server with each other on internet? — (vi) انٹرنیٹ پر کلائنٹ اور سرور ایک دوسرے سے کیسے رابطہ کرتے ہیں؟

8 4. Write short answers to any Four (4) questions : — 4- کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :

(i) Write a code of HTML of font size of text 24 "Punjab". — (i) "Punjab" ٹیکسٹ کا فونٹ سائز 24 لکھنے کیلئے HTML کا کوڈ لکھیے۔

(ii) How many types of list in HTML? — (ii) HTML میں لسٹ کی کتنی اقسام ہیں؟

(iii) Define rospan. — (iii) روسپین کی تعریف کیجئے۔

(iv) Define table. — (iv) ٹیبل کی تعریف کیجئے۔

(v) Differentiate between integrity and confidentially. — (v) صداقت اور رازداری میں کیا فرق ہے؟

(vi) What is purpose of password? — (vi) پاس ورڈ کا کیا مقصد ہوتا ہے؟

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any Two questions. — نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

4,4 5. What is meant by defining a problem? Also explain understanding a problem. — 5۔ مسئلہ کا تعین سے کیا مراد ہے؟ نیز مسئلے کو سمجھنے کے بارے میں وضاحت کیجئے۔

4,4 6. Write a note on star and ring topology. — 6۔ سٹار اور رنگ ٹپالوجی پر نوٹ لکھیے۔

2,6 7. Why we use data encoding? Also write any three data security issues. — 7۔ ڈیٹا کی ان کوڈنگ (Encoding) کیوں کی جاتی ہے؟ ڈیٹا سیکیورٹی کے کوئی سے تین مسائل پر نوٹ لکھیے۔

S.S.C-(Part-I)-A-2022

Roll No.____________ اُمیدوار خود پُر کرے

(For all sessions)

Paper Code	5	8	3	2

Computer Science (Objective Type) Group-II- گروپ — کمپیوٹر سائنس (معروضی)

Marks: 10 **Time: 15 Minutes** وقت:15 منٹ — نمبر:10 RWP-G2-22

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیئے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A ،B ،C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

1.1. Which solutions are written without work planning? — 1.1. کس حل کو غیر منصوبہ بندی سے لکھا جاتا ہے؟

(A) Prepared Solution تیار شدہ حل (B) Candid Solution کینڈڈ حل

(C) Strategized حکمت عملی پر مبنی حل (D) Best Solution بہترین حل

2. In a _______ error, the Algorithm is working but giving wrong result. — 2. _______ قسم کی غلطی کی وجہ سے الگورتھم چل رہا ہوتا ہے مگر جواب غلط دے رہا ہوتا ہے:

(A) Random error رینڈم ایرر (B) Logical error لاجیکل ایرر

(C) Syntax error سینٹیکس ایرر (D) Runtime error رن ٹائم ایرر

3. Number $(18)_{10}$ is equal to ________ in binary system : — 3. بائنری سسٹم میں نمبر $(18)_{10}$ ________ کے برابر ہوتا ہے:

(A) 10000 (B) 10110 (C) 10010 (D) 10100

4. _______ is a device which holds data as long as it has power supply connected to it. — 4. _______ یہ ایسا آلہ ہے جو صرف بجلی کی فراہمی تک ڈیٹا محفوظ رکھتا ہے:

(A) ROM روم (B) RAM ریم (C) Hard Disk ہارڈ ڈسک (D) Memory cards میموری کارڈ

5. If both propositions are true then P.Q will be equal to : — 5. اگر یہ دونوں پراپوزیشن درست ہوں تو P.Q برابر ہوگا:

P = I live in Punjab — میں پنجاب میں رہتا ہوں = P

Q = My country is Pakistan — میرا ملک پاکستان ہے = Q

(A) False (B) True (C) Negation (D) Indentity Law

6. How many layers of TCP/IP Model. — 6. TCP/IP ماڈل کی کتنی لیئرز ہیں:

(A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 3

7. ________ is responsible for the protection of your family data: — 7. خاندانی ڈیٹا کی حفاظت اور رازداری کی ذمہ داری ہوتی ہے:

(A) Army (B) FIA (C) DPO (D) NADRA

8. _______ is the process of encoding data: — 8. ________ ڈیٹا کی خفیہ کاری کا عمل ہے:

(A) Encryption رازداری (B) Sabotage تخریب کاری (C) Piracy پائیریسی (D) Soft lifting سافٹ لفٹنگ

9. What kind of list will < Ol > tag create: — 9. < Ol > ٹیگ کس قسم کی لسٹ بناتا ہے:

(A) Nested List نیسٹڈ لسٹ (B) Ordered List آرڈر لسٹ (C) Blank List خالی لسٹ (D) Inordered List ان آرڈرڈ لسٹ

10. < A > and < A/ > tags are used for : — 10. < A > اور < /A > ٹیگ استعمال ہوتے ہیں:

(A) Adding Image تصویر داخل کرنا (B) Creat a link to page پیج کے ساتھ لنک

(C) Allignment Text ٹیکسٹ الائنمنٹ کرنا (D) Formatting Text ٹیکسٹ فارمیٹنگ کرنا

S.S.C - (Part-I)-A-2022

Roll No.________ امیدوار خود پُر کرے

(For all sessions) RWP-G1-22

Computer Science (Essay Type) Group-I-گروپ کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

کل نمبر: 40 حصہ اوّل وقت: 1:45 گھنٹے

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔ 8=4x2

i. مسائل حل کرنے سے متعلق چار مراحل کے نام لکھیں۔ ii. فلو چارٹ کے کوئی سے دو فوائد تحریر کریں۔ iii. ٹیسٹ ڈیٹا سے کیا مراد ہے۔
iv. میموری کی اقسام بیان کریں۔ v. ریم کو وولاٹائل میموری کیوں کہا جاتا ہے۔ vi. $(160)_{10}$ کو بائنری نمبر سسٹم میں تبدیل کریں۔

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔ 8=4x2

i. P.Q+P پری پوزیشن کا فلو چارٹ بنائیں۔ ii. میش ٹاپولوجی کے کوئی سے دو نقصانات بیان کیجیے۔ iii. قانون تقسیمی کی تعریف کیجیے۔
iv. بولین ایکسپریشن کی تعریف کیجیے۔ v. سمپل میل ٹرانسفر پروٹوکول سے کیا مراد ہے۔ vi. IP ایڈریسنگ کے سٹینڈرز کے نام تحریر کیجیے۔

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔ 8=4x2

i. Dos کا کیا مطلب ہے؟ ii. سکیمر (Scammer) ویب سائٹس سائبر کرائم میں کیا کردار ادا کرتی ہیں؟ iii. HTML ڈاکومنٹ کا ہیڈ سیکشن کیا ہوتا ہے۔
iv. HTML میں کتنی قسم کی لسٹ بنائی جا سکتی ہیں۔ ان کے نام لکھیں۔ v. <P> ٹیگ کا HTML میں کیا استعمال ہے؟ vi. متن "I Love Pakistan" کا رنگ "نیلا" کرنے کیلئے HTML میں کوڈ تحریر کریں۔

حصہ دوم 16=2x8

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. حل کی منصوبہ بندی پر نوٹ لکھیں۔ 6. سٹار ٹاپولوجی سے کیا مراد ہے اور یہ کیسے کام کرتی ہے اس کے دو فوائد بھی لکھیں۔ 7. روزمرہ زندگی میں انٹرنیٹ پر خفیہ کاری کی اہمیت پر نوٹ لکھیں۔

Computer Science (Essay Type) Group-I (For all sessions)

Time: 1:45 Hours **Section -I** Total Marks: 40

2- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8

i. Write problem solving four steps.
ii. Write any two advantages of flowchart.
iii. What is meant by Test data.
iv. Describe types of memory.
v. Why RAM is called volatile memory.
vi. Convert $(160)_{10}$ into binary.

3- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8

i. Draw a flow chart for the preposition. P.Q+P
ii. Write down any two disadvantages of Mesh Topology.
iii. Define Distributive Law.
iv. Define Boolean expression.
v. What is SMTP.
vi. Write down the standard names of IP addressing.

4- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8

i. What do you meant by Dos?
ii. What does the scammer websites play role in cybercrime?
iii. What is Head section of HTML document?
iv How many types of lists can be created in HTML? Write their names.
v. What is the use of tag <P> in HTML
vi. Write code in HTML to change the color to "Blue" of the text "I Love Pakistan".

Section -II 8x2=16

Note:Answer any two questions from the following.

5. Write a note on planning of a solution.

6. What is meant by star topology how does its work also write two advantages.

7. Write a note on importance of Encryption for Everyday Life on the internet.

250-09-S-40230

رول نمبر۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔(امیدوار خود پُر کرے)(تعلیمی سیشن 2020-2022 اور 2021-2023)

COMPUTER SCIENCE — 022 (نہم کلاس) — کمپیوٹر سائنس

Q. Paper : I (Objective Type) — **PAPER CODE =5832** — سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes — (دوسرا گروپ) — وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 10 — 4HRG2-22 — کل نمبر : 10

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھردیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

Q	Question
1-1	------- is a graphical representation of an algorithm : / الگورتھم کا تصویری اظہار ہے : (A) Matrix قالب (B) Graph گراف (C) Flow chart فلوچارٹ (D) Solution حل
2	Which symbol in the flow chart is used to start : / فلوچارٹ میں کونسی علامت آغاز کیلئے استعمال ہوتی ہے : (A) Terminal ٹرمینل (B) Connector کنکٹر (C) Process پروسیس (D) Decision فیصلہ
3	Hexadecimal system has total ------ numbers : / ہیگزاڈیسیمل میں ۔۔۔۔ نمبر ہوتے ہیں : (A) 17 (B) 16 (C) 18 (D) 15
4	In binary number system "17" is equal to ------- : / بائنری نمبر سسٹم میں نمبر "17" ۔۔۔۔ کے برابر ہوتا ہے : (A) 10001 (B) 10100 (C) 10110 (D) 10000
5-1	In Boolean algebra, there are ------ possible variable values : / بولین الجبرا میں متغیرات کی ۔۔۔۔ ممکنہ مقداریں ہوتی ہیں : (A) 4 (B) 2 (C) 8 (D) 1
6	IPV6 address is made up of ------ binary bits : / IPV6 ایڈریس ۔۔۔۔ بائنری بٹس سے بنتا ہے : (A) 255 (B) 32 (C) 128 (D) 16
7	------ used this method of encryption for sending messages to his Soldiers and Generals : / ۔۔۔۔ نے اپنے فوجیوں اور جرنیلوں کو پیغامات بھیجنے کیلئے ایک خفیہ کاری کا طریقہ استعمال کیا : (A) Cipher سائفر (B) Vigenere وگینیر (C) Caesar سیزر (D) Hacker ہیکرز
8	Which symbol represents the copy right protected product : / کونسی علامت کاپی رائٹ سے محفوظ پراڈکٹ کو ظاہر کرتی ہے : (A) © (B) Ø (C) ⊗ (D) Ⓡ
9	Choose the correct HTML tag to make a text bold : / درج ذیل میں سے کونسا HTML ٹیگ ٹیکسٹ کو بولڈ / نمایاں کرنے کیلئے استعمال ہوتا ہے : (A) <i> (B) (C) <hr> (D) <b>
10	Tag which is used for paragraph : / ٹیگ جو پیراگراف کیلئے استعمال ہوتا ہے : (A) <P> (B) <title> (C) <hr> (D)

118-022-II-(Objective Type)-12500 (5832)

☆

S.S.C-(Part-I)-A-2022

Roll No.______ (امیدوار خود پُر کرے)

(For all sessions)

Paper Code	5	8	3	1

Computer Science (Objective Type) Group-I- گروپ کمپیوٹر سائنس (معروضی)

Marks: 10 Time: 15 Minutes وقت:15 منٹ RWP-G1-22 نمبر:10

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات C,B,A اور D دیے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو C,B، A یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

1.1. Dividing a complex problem into smaller problems is called: — 1.1 پیچیدہ مسئلہ کو چھوٹے مسئلوں میں تقسیم کرنا کہلاتا ہے:
(A) Divide and Conquer تقسیم کریں اور فتح کریں (B) Guess and improve اندازہ لگائیں اور بہتر بنائیں
(C) Act it out ایکٹ اِٹ آؤٹ (D) Prototype نمونہ

2. The symbol ⟶ in the flowchart is called : — 2. فلو چارٹ میں ⟶ کی علامت کہلاتی ہے:
(A) Arrow ایرو (تیر) (B) Flow line فلولائن (C) Direction سمت (D) Start سٹارٹ

3. The number of digits in hexadecimal number system is______: — 3. ہیگزاڈیسیمل عددی نظام میں ہندسوں کی تعداد______ ہوتی ہے:
(A) 2 (B) 8 (C) 10 (D) 16

4. Expression A+(B.C) is equal to ________: — 4. ایکسپریشن A+(B.C) ______ کے برابر ہوتی ہے:
(A) A.(B.C) (B) A+(B+C) (C) (A+B).(A+C) (D) (A.B)+(A.C)

5. Number "18" is equal to ________ in binary System: — 5. بائنری سسٹم میں نمبر "18" ______ کے برابر ہوتا ہے:
(A) 101000 (B) 10010 (C) 10110 (D) 10000

6. Every data packet has an ________ adderess. — 6. ہر ڈیٹا پیکٹ کا ایک ______ ایڈریس ہوتا ہے:
(A) TCP (B) FTP (C) IP (D) HTTP

7. Making illegal copies of software is called ________: — 7. سافٹ ویئر کی غیر قانونی نقول بنانا ______ کہلاتا ہے:
(A) Encryption رازداری (B) Piracy پائریسی (C) Computation کمپیوٹیشن (D) Decryption ڈیکرپشن

8. ________ is responsible for the protection of your family's data : — 8. خاندان کے ڈیٹا کی حفاظت اور رازداری ______ کی ہوتی ہے:
(A) DCO (B) CPO (C) NADRA (D) LRO

9. The ______ element is a container for metadata : — 9. اپنے اندر میٹاڈیٹا رکھتا ہے:
(A) < body > (B) < head > (C) < title > (D) < html >

10. Which tag is singular tag ________: — 10. کونسا ٹیگ سنگولر ٹیگ ہے ______:
(A) < body > (B) < head > (C) < br > (D) < title >

249-09-S-☆-40230

PAPER CODE – 583[illegible]
9th CLASS – 2022

کمپیوٹر سائنس (نیا نصاب) گروپ: دوسرا

حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

سیشن: 2020-2022 & 2021-2023

کل نمبر = 10

DGK-92-22

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

1. ویب پیج کی بنیادی ڈیزائننگ سیکھنے کے لیے مندرجہ ذیل .... لینگویج سیکھنا ضروری ہے۔
To learn about web page designing following language is required to learn..........
(A) C ++ (B) HTML (C) GW BASIC (D) JAVA

2. Before problem solving, we need to first .... a problem.
کسی مسئلے کو حل کرنے سے پہلے اس کا .... کرنا ہے۔
(A) Analyse تجزیہ (B) Validation ویلیڈیشن (C) Verification ویریفیکیشن (D) Process پروسس

3. In flowchart symbol ◇ is used to show a ......
فلوچارٹ میں ◇ کی علامت .... کو ظاہر کرتی ہے۔
(A) Connector کنکٹر (B) Decision making فیصلہ سازی (C) Process پروسس (D) Terminal ٹرمینل

4. The answer of $(10001)_2$ will be in decimal number system
$(10001)_2$ کا اعشاری نظام میں جواب ہوگا
(A) 18 (B) 8 (C) 16 (D) 17

5. Binary number system has base..........
ثنائی عددی نظام میں بیس .... ہوتی ہے۔
(A) 10 دس (B) 16 سولہ (C) 08 آٹھ (D) 02 دو

6. پروپوزیشن درست یا غلط قدر کو ظاہر کرتی ہے اور ان قدروں کو .... کہا جاتا ہے۔
Proposition takes one of the two values true or false and these values are called the.........
(A) Operator اوپریٹر (B) Truth values ٹروتھ ویلیوز
(C) Commutative Law قانون مبادلہ (D) Associative Law قانون تلازم

7. DHCP stands for ....
DHCP .... کا مخفف ہے۔
(A) Data Hosting Computer Protocol (B) Dynamic Host Computer Protocol
(C) Dynamic Host Configuration Protocol (D) Dynamic Hub Configuration Protocol

8. ایسا جرم جس میں کمپیوٹر نیٹ ورک یا آلات استعمال کیے جائیں ...... کہلاتا ہے۔
A crime in which computer network or devices are used is called........
(A) Street crime گلی محلے کا جرم (B) Theft crime چوری کا جرم
(C) Social Crime سوشل کرائم (D) Cyber Crime سائبر کرائم

9. 'PAK' کو "تین حروف میں دائیں جانب متبادل" سیزر سائفر سے حاصل ہوتا ہے ....
'PAK' "three character substitution to the right" results caeser cipher return ....
(A) OPQ (B) SDN (C) DBO (D) RST

10. ....Tag is called singular Tag.
.... ٹیگ سنگولر ٹیگ کہلاتا ہے۔
(A) <P> (B) <Table> (C) <TITLE> (D)

S.S.C - (Part-I)-A-2022

Roll No.__________ (امیدوار خود پُر کرے)

(For all sessions)

Computer Science (Essay Type) Group-II گروپ کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

وقت: 1:45 گھنٹے

حصہ اول

کل نمبر: 40

Rwp-G2-22

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ 8=4x2

i. ایکٹ اِٹ آؤٹ سے کیا مراد ہے؟
ii. ٹریس ٹیبل سے کیا مراد ہے؟
iii. الگورتھم میں "سیٹ" (Set) نوٹیشن کس لیے استعمال ہوتی ہے؟
iv. ہیگزاڈیسیمل نظام سے کیا مراد ہے؟
v. وولاٹائل میموری اور نان وولاٹائل میموری میں فرق بیان کریں؟
vi. $(156)_{10}$ کو ثنائی نظام میں تبدیل کریں؟

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ 8=4x2

i. کمپاؤنڈ پروپوزیشن بیان کریں۔
ii. 'OR' اوپریٹر کو استعمال کرتے ہوئے ٹروتھ ٹیبل بنائیں۔
iii. قانونِ تلازم بیان کریں۔
iv. بس ٹاپولوجی سے کیا مراد ہے۔
v. SMTP پروٹوکول کس لیے استعمال ہوتا ہے۔
vi. سٹار ٹاپولوجی کو کس طرح بنایا جاتا ہے۔

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ 8=4x2

i. تبادلی سائفر طریقے کی دو کمزوریاں بیان کریں۔
ii. Phishing کی تعریف کریں۔
iii. لفظ "Pakistan" کو Italic کرنے کے لیے HTML کوڈ تحریر کریں۔
iv. فونٹ ٹیگ کو استعمال کرتے ہوئے HTML کا کوڈ لکھیں۔
v. روسپین کی تعریف کریں۔
vi. HTML کو سمجھنے کے لیے کن عناصر کو سمجھنا ضروری ہے۔

حصہ دوم 16=2x8

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. الگورتھم کی تعریف کریں؟ نیز الگورتھم کے تین فوائد اور نقصانات تحریر کیجئے۔
6. ڈیٹا کمیونیکیشن کی تعریف کیجئے۔ کمیونیکیشن سسٹم کے کوئی سے تین اجزاء بیان کیجئے۔
7. سافٹ ویئر پائریسی کیا ہے؟ اس کی کوئی سی تین اقسام کی وضاحت کریں۔

Computer Science (Essay Type) Group-II (For all sessions)

Time: 1:45 Hours

Section -I

Total Marks: 40

2- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8

i. What is meant by act it out?
ii. What is meant by trace table?
iii. What is the use of "Set" notation in Algorithm?
iv. What is meant by hexadecimal System?
v. Differentiate between volatile memory and Non volatile memory?
vi. Convert $(156)_{10}$ into binary number system?

3- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8

i. Define Compound Proposition.
ii. Draw Truth table using 'OR' operator.
iii. Define Associative Law.
iv. What is meant by Bus Topology.
v. What is the use of SMTP protocol.
vi. How to make Star Topology.

4- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8

i. Describe the two weaknesses of substitution ciphers method.
ii. Define phishing.
iii. Write the HTML code to make the word "Pakistan" italic.
iv. Write the HTML code using font tag.
v. Define rowspan.
vi. Which elements are needed to understand HTML language.

Section -II

8x2=16

Note: Answer any two questions from the following.

5. Define Algorithm? Write a note on three advantages and disadvantages of an algorithm.
6. Define data Communication. Describe any three components of Communication system.
7. What is software piracy? Explain its any three types.

252-09-S-29590

(Part I) حصہ اول

سیشن: 2020–2022 & 2021–2023

DGK-G2-22

Q.No.2: Write short answers to any four of the followings 4x2=8 — سوال نمبر 2: درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

English	اردو	No.
What is meant by Problem Solving?	مسئلہ حل کرنے سے کیا مراد ہے؟	i
What is meant by Candid solution?	کینڈڈ سولوشن سے کیا مراد ہے؟	ii
What is meant by Valid Test Data?	درست ٹیسٹ ڈیٹا سے کیا مراد ہے؟	iii
Write four names of Storage Devices.	چار سٹوریج ڈیوائسز کے نام تحریر کیجئے۔	iv
Convert $(1000001)_2$ in to decimal.	$(1000001)_2$ کو اعشاری میں تبدیل کیجئے۔	v
What is difference between memory and storage?	میموری اور سٹوریج میں کیا فرق ہے؟	vi

Q.No.3: Write short answers to any four of the followings 4x2=8 — سوال نمبر 3: درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

English	اردو	No.
What is Boolean algebra?	بولین الجبرا سے کیا مراد ہے؟	i
Draw truth table for NOT operator.	NOT اوپریٹر کا ٹروتھ ٹیبل بنائیے۔	ii
What is identity law of Boolean algebra?	بولین الجبرا کا ضربی اور جمعی شناختی قانون کیا ہے؟	iii
Define TCP / IP.	TCP / IP کی تعریف کیجئے۔	iv
Differentiate between Sender and Receiver.	ترسیل کنندہ اور وصول کنندہ کے مابین فرق بیان کیجئے۔	v
What is the function of data link layer?	ڈیٹا لنک لیئر کا فنکشن کیا ہے؟	vi

Q.No.4: Write short answers to any four of the followings 4x2=8 — سوال نمبر 4: درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

English	اردو	No.
What is meant by random Caesar Cipher method?	رینڈم سیزر سائیفر طریقہ سے کیا مراد ہے؟	i
How does spyware damage?	سپائی ویئر کیسے نقصان پہنچاتا ہے؟	ii
Define nested List.	نیسٹڈ لسٹ کی تعریف کیجئے۔	iii
What do you mean by the phrase "HTML is not case sensitive".	"HTML کیس سینسیٹیو نہیں ہے" اس عبارت کا کیا مطلب ہے؟	iv
Define colspan.	کال سپین کی تعریف کیجئے۔	v
Write the HTML code using image tag.	امیج ٹیگ کو استعمال کرتے ہوئے HTML کوڈ لکھیے۔	vi

(Part II) حصہ دوم

Note: Attempt any two questions from this part. 8 x 2 = 16 — نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے

Question	No.
فلو چارٹ کی تعریف کیجئے؟ فلو چارٹ کے کوئی سے تین فوائد اور نقصانات تحریر کیجئے 2+3+3 Define flow chart? Write a note on any three advantages and disadvantages of flow chart.	سوال نمبر 5:
ٹاپولوجی سے کیا مراد ہے؟ رنگ ٹاپولوجی تفصیل سے بیان کیجئے 2+6 What is meant by Topology? Describe Ring Topology in detail.	سوال نمبر 6:
سائبر کرائم کیا ہے؟ اس کی کوئی سی تین اقسام کی وضاحت کیجئے 2+6 What is Cybercrime? Explain any three its types.	سوال نمبر 7:

☆ S.S.C-(Part-I)-A-2022

Roll No.__________ امیدوار خود پُر کرے	(For all sessions)	Paper Code	5	8	3	2

Computer Science (Objective Type) **Group-II- گروپ** **کمپیوٹر سائنس (معروضی)**

Marks: 10 **Time: 15 Minutes وقت: 15 منٹ** Rwp-92-22 **نمبر: 10**

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C اور D دیے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے دیے گئے A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

1.1. Which solutions are written without work planning? — 1.1. کس حل کو غیر منصوبہ بندی سے لکھا جاتا ہے؟

(A) Prepared Solution تیار شدہ حل (B) Candid Solution کینڈڈ حل
(C) Strategized حکمت عملی پر مبنی حل (D) Best Solution بہترین حل

2. In a _______ error, the Algorithm is working but giving wrong result. — 2. _______ قسم کی غلطی کی وجہ سے الگورتھم چل رہا ہوتا ہے مگر جواب غلط دے رہا ہوتا ہے:

(A) Random error رینڈم ایرر (B) Logical error لاجیکل ایرر
(C) Syntax error سینٹیکس ایرر (D) Runtime error رن ٹائم ایرر

3. Number $(18)_{10}$ is equal to ________ in binary system : — 3. بائنری سسٹم میں نمبر $(18)_{10}$ _______ کے برابر ہے:

(A) 10000 (B) 10110 (C) 10010 (D) 10100

4. _______ is a device which holds data as long as it has power supply connected to it. — 4. _______ ایسا آلہ ہے جو صرف بجلی کی فراہمی تک ڈیٹا محفوظ رکھتا ہے:

(A) ROM روم (B) RAM ریم (C) Hard Disk ہارڈ ڈسک (D) Memory cards میموری کارڈ

5. If both propositions are true then P.Q will be equal to : — 5. اگر یہ دونوں پراپوزیشن درست ہوں تو P.Q برابر ہوگا:

P = I live in Punjab — میں پنجاب میں رہتا ہوں = P

Q = My country is Pakistan — میرا ملک پاکستان ہے = Q

(A) False (B) True (C) Negation (D) Indentity Law

6. How many layers of TCP/IP Model. — 6. TCP/IP ماڈل کی کتنی لیئرز ہیں:

(A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 3

7. _______ is responsible for the protection of your family data. — 7. خاندانی ڈیٹا کی حفاظت اور رازداری کی ذمہ داری ہوتی ہے:

(A) Army (B) FIA (C) DPO (D) NADRA

8. _______ is the process of encoding data: — 8. _______ ڈیٹا کی خفیہ کاری کا عمل ہے:

(A) Encryption رازداری (B) Sabotage تخریب کاری (C) Piracy پائیریسی (D) Soft lifting سافٹ لفٹنگ

9. What kind of list will < 0l > tag create: — 9. < 0l > ٹیگ کس قسم کی لسٹ بناتا ہے:

(A) Nested List نیسٹڈ لسٹ (B) Ordered List آرڈرڈ لسٹ (C) Blank List خالی لسٹ (D) Inordered List ان آرڈرڈ لسٹ

10. < A > and < A/ > tags are used for : — 10. < A > اور < /A > ٹیگ استعمال ہوتے ہیں:

(A) Adding Image تصویر داخل کرنا (B) Creat a link to page پیج کے ساتھ لنک
(C) Allignment Text ٹیکسٹ الائنمنٹ کرنا (D) Formatting Text ٹیکسٹ فارمیٹنگ کرنا

251-09-S-☆-29590

☆

S.S.C-(Part-I)-A-2022

Roll No.____________ امیدوار خود پُر کرے

(For all sessions)

Paper Code	5	8	3	1

Computer Science (Objective Type) Group-I- گروپ کمپیوٹر سائنس (معروضی)

Marks: 10 Time: 15 Minutes وقت: 15 منٹ RWP-G1-22 نمبر: 10

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے A، B، C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

1.1. Dividing a complex problem into smaller problems is called: 1.1. پیچیدہ مسئلہ کو چھوٹے مسئلوں میں تقسیم کرنا کہلاتا ہے:

(A) Divide and Conquer تقسیم کریں اور فتح کریں (B) Guess and improve اندازہ لگائیں اور بہتر بنائیں
(C) Act it out ایکٹ اِٹ آؤٹ (D) Prototype نمونہ

2. The symbol ⟶ in the flowchart is called : 2. فلو چارٹ میں ⟶ کی علامت کہلاتی ہے:

(A) Arrow ایرو (تیر) (B) Flow line فلو لائن (C) Direction سمت (D) Start سٹارٹ

3. The number of digits in hexadecimal number system is________: 3. ہیگزاڈیسیمل عددی نظام میں ہندسوں کی تعداد ______ ہوتی ہے:

(A) 2 (B) 8 (C) 10 (D) 16

4. Expression A+(B.C) is equal to _________: 4. ایکسپریشن A+(B.C) ______ کے برابر ہوتی ہے:

(A) A.(B.C) (B) A+(B+C) (C) (A+B).(A+C) (D) (A.B)+(A.C)

5. Number "18" is equal to _________ in binary System: 5. بائنری سسٹم میں نمبر "18" _______ کے برابر ہوتا ہے:

(A) 101000 (B) 10010 (C) 10110 (D) 10000

6. Every data packet has an ________ adderess. 6. ہر ڈیٹا پیکٹ کا ایک ______ ایڈریس ہوتا ہے:

(A) TCP (B) FTP (C) IP (D) HTTP

7. Making illegal copies of software is called _________: 7. سافٹ ویئر کی غیر قانونی نقول بنانا ______ کہلاتا ہے:

(A) Encryption رازداری (B) Piracy پائریسی (C) Computation کمپیوٹیشن (D) Decryption ڈیکرپشن

8. ________ is responsible for the protection of your family's data : 8. خاندان کے ڈیٹا کی حفاظت اور رازداری ______ کی ہوتی ہے:

(A) DCO (B) CPO (C) NADRA (D) LRO

9. The ________ element is a container for metadata : 9. اپنے اندر میٹا ڈیٹا رکھتا ہے:

(A) < body > (B) < head > (C) < title > (D) < html >

10. Which tag is singular tag __________: 10. کونسا ٹیگ سنگولر ٹیگ ہے: ________

(A) < body > (B) < head > (C) < br > (D) < title >

DGK-G1-22 (Part I) DC 2020-2022 & 2021-2023

Q.No.2: Write short answers to any four of the followings 4x2=8 سوال نمبر 2: درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Define defining a problem.	مسئلہ کے تعین کی تعریف کیجئے۔	i
What is meant by Candid Solution?	کینڈیڈ سلوشن سے کیا مراد ہے؟	ii
Define prototype.	نمونہ کی تعریف کیجئے۔	iii
Convert $(A23)_{16}$ in to binary.	$(A23)_{16}$ کو ثنائی میں تبدیل کیجئے۔	iv
How does non volatile memory work?	نان والاٹائل میموری کیسے کام کرتی ہے؟	v
What is difference between Decimal and Binary system?	اعشاری اور ثنائی نظام میں کیا فرق ہے؟	vi

Q.No.3: Write short answers to any four of the followings 4x2=8 سوال نمبر 3: درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Write the truth table for X and Y X = today is Friday , Y = it is very cold today.	X and Y کے لیے ٹروتھ ٹیبل بنائیے جبکہ X = آج جمعہ ہے ، Y = آج بہت زیادہ سردی ہے	i
Why we used OR operator?	OR آپریٹر کس لیے استعمال ہوتا ہے؟	ii
What do you mean by Truth Value?	ٹروتھ ویلیو سے کیا مراد ہے؟	iii
Write names of two layers of computer network model.	کمپیوٹر نیٹ ورک ماڈل کی کوئی سی دو لیئرز (Layers) کے نام تحریر کیجئے۔	iv
What is Video conferencing?	ویڈیو کانفرنسنگ سے کیا مراد ہے؟	v
Write any two advantages of Ring Topology.	رنگ ٹوپالوجی کے دو فوائد تحریر کیجئے۔	vi

Q.No.4: Write short answers to any four of the followings 4x2=8 سوال نمبر 4: درج ذیل میں سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

Define client server overuse.	کلائنٹ سرور اوور یوز کی تعریف کیجئے۔	i
Write two issues related to data security.	ڈیٹا سیکیورٹی سے متعلق دو مسائل کے نام تحریر کیجئے۔	ii
Define singular Tags.	سنگولر ٹیگز کی تعریف کیجئے۔	iii
Write name of two attributes of <img> tag.	<img> ٹیگ کے دو ایٹریبیوٹ کے نام تحریر کیجئے۔	iv
How insert space in webpage Text?	ویب پیج کے ٹیکسٹ میں وقفہ / سپیس کیسے شامل کرتے ہیں؟	v
Write tag/code for applying back ground colour Blue and fore ground colour Red to a web page?	ویب پیج پر بیک گراؤنڈ کلر (Blue) اور فور گراؤنڈ کلر سرخ (Red) رکھنے کے لیے tag / کوڈ تحریر کیجئے۔	vi

(Part II) حصہ دوم

Note: Attempt any two questions from this part. 8 x 2 = 16 نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

Explain any four flow chart symbols in detail. 2X4 فلو چارٹ کی کوئی سی چار علامات کو تفصیل سے بیان کیجئے۔	سوال نمبر 5:
Differentiate between but topology and mesh topology. 2X4 بس ٹوپالوجی اور میش ٹوپالوجی میں فرق کیجئے۔	سوال نمبر 6:
2X4 ڈیٹا کے بڑے مجموعے سے رازداری کے متاثر ہونے کے خدشات کی کوئی سی چار مثالیں دیجئے۔ Write any four examples of piracy concerns arise through the mass collection of data.	سوال نمبر 7:

کل نمبر = 10 **DGK-G1-22** سیشن: 2020-2022 & 2021-2023

ہدایات: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زائد دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر 1

1. .... is a set of steps to solve a problem. / کسی مسئلہ کو حل کرنے کے لیے مراحل کا مجموعہ .... کہلاتا ہے۔
   (A) Prototype نمونہ (B) Coding کوڈنگ (C) Algorithm الگورتھم (D) Flowchart فلوچارٹ

2. مندرجہ ذیل میں سے کون سی علامت فلوچارٹ کے حصوں کو ملانے کے لیے استعمال ہوتی ہے؟
   Which of the following symbol is used to connect parts of flowchart.
   (A) Terminal ٹرمینل (B) Connector کنیکٹر (C) Decision فیصلہ سازی (D) Input / Output ان پٹ/آؤٹ پٹ

3. Hexadecimal has total .... numbers. / ہیگزاڈیسیمل میں............ نمبر ہوتے ہیں۔
   (A) 17 (B) 16 (C) 18 (D) 15

4. Binary value for Hexadecimal number " F " is. / ہیگزا ڈیسیمل نمبر " F " کے لیے ثنائی قیمت ہے۔
   (A) 1111 (B) 1110 (C) 1101 (D) 1100

5. (A.B).C = A.(B.C) is a representation of the. / (A.B).C = A.(B.C) اظہار ہے۔
   (A) Associative Law قانون تلازم (B) Conductive Law کنڈکٹو قانون (C) Commutative Law قانون مبادلہ (D) Distributive Law قانون تقسیمی

6. دو کمپیوٹرز کے درمیان پیغامات بھیجنے اور وصول کرنے کے لیے رسمی معاہدہ کا نام ہے۔
   A formal agreement between two computers to send and receive information is called.
   (A) Protocol پروٹوکول (B) Sender ترسیل کنندہ (C) Transmission ٹرانسمیشن (D) Receiver وصول کنندہ

7. The .... is an amazing tool for communication. / .... مواصلات کے لیے حیرت انگیز ذریعہ ہے۔
   (A) Software سافٹ ویئر (B) Hacking ہیکنگ (C) Internet انٹرنیٹ (D) Phishing فشنگ

8. .... ایسا سائبر اٹیک ہے جو کسی مشین یا نیٹ ورک وسائل کو صارف کے استعمال کے لیے ناقابل بنا دیتا ہے۔
   .... is cyber attack to make machine or network resources unavailable for a user.
   (A) DOS ڈاس (B) Phishing فشنگ (C) Hacking ہیکنگ (D) Piracy پائریسی

9. The .... attribute specifies the URL if the image. / کونسا ایٹری بیوٹ تصویر کا URL بتاتی ہے؟
   (A) (B) <dl> (C) src (D) </br>

10. Each table, row is defined with the .... tag. / ٹیبل میں ہر قطار کو.......... ٹیگ کی مدد سے بتایا جاتا ہے۔
    (A) (B) <dl> (C) <hr> (D) <tr>